



**KARYA TULIS AKHIR**

**HUBUNGAN KEJADIAN DIARE DENGAN KUALITAS SUMBER AIR  
BERSIH DI RT.03 RW.07 TLOGOMAS DAN RT.02 RW.07 TLOGOMAS,  
MALANG**

**Oleh :**

**KENTRISHA RAVETA CANIMARTHA**

**201610330311104**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**2020**

**KARYA TULIS AKHIR**

**HUBUNGAN KEJADIAN DIARE DENGAN KUALITAS SUMBER AIR  
BERSIH DI RT.03 RW.07, TLOGOMAS DAN RT.02 RW.07, TLOGOMAS,  
MALANG**

**KARYA TULIS AKHIR**

Diajukan kepada  
Universitas Muhammadiyah Malang  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran

Oleh :

**KENTRISHA RAVETA CANIMARTHA**

**201610330311104**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**2020**

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN HASIL PENELITIAN

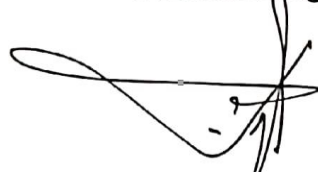
Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 31 Juli 2020

Pembimbing I



dr. Djaka Handaya, MPH  
NIP. 110522121943

Pembimbing II



dr. Heru Priyo Husodo Sp. R  
NIP. 080214101960

Mengetahui,  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang  
Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD., FINASIM  
NIP. 196805212005011002

### PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Kentrisha Raveta Canimartha

NIM : 201610330311104

Malang, 31 Juli 2020



Kentrisha Raveta Canimartha

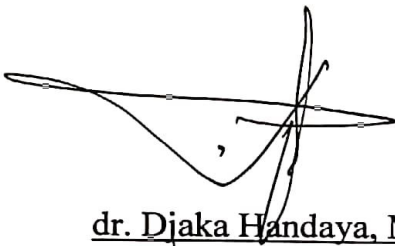


## LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir oleh Kentrishia Raveta Canimartha ini  
Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 31 Juli 2020

Tim Penguji



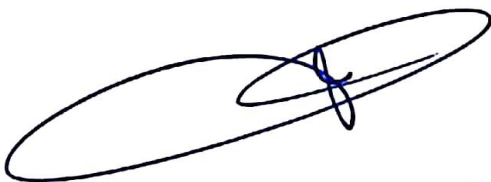
dr. Diaka Handaya, MPH

,Ketua



dr. Heru Priyo Husodo Sp. R

,Anggota



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD., FINASIM

,Anggota

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Kejadian Diare dengan Kualitas Sumber Air Bersih di RT.03 RW.07 Tlogomas dan RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang” dapat terselesaikan dengan baik. Begitu pula Dialah yang menyelaraskan gerakan tangan dan pikiran dalam merangkai huruf menjadi kata dan selanjutnya menjadi kalimat dalam penulisan tugas akhir ini. Segala sesuatu yang benar dalam tugas akhir ini datang dari Allah SWT, dan segala kekeliruan dalam penulisan ini datangnya dari diri penulis sendiri.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis banyak mengalami kesulitan, tetapi berkat dukungan, bimbingan, dan bantuan dari dosen pembimbing dalam rangka penyusunan dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih belum sempurna, sehingga masih membutuhkan saran dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi wujud ibadah penulis kepada Zat Yang Maha Mengetahui lagi Bijaksana, dan dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Malang, 31 Juli 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur hanya milik Allah Subhanahu Wata'ala, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Tak lupa pula penulis mengirimkan salam dan shalawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat Islam ke jalan yang diridhoi Allah SWT.

Proses penulisan dan penyusunan skripsi yang berjudul “HUBUNGAN KEJADIAN DIARE DENGAN KUALITAS SUMBER AIR BERSIH DI RT.03 RW.07 TLOGOMAS DAN RT.02 RW.07 TLOGOMAS, MALANG” merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran yang telah mendapatkan banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa penuh hormat, tulus dan ikhlas penulis haturkan terimakasih kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
2. dr. Moch. Ma'roef, Sp. OG selaku Pembantu Dekan 1 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK selaku Pembantu Dekan 2 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT selaku Pembantu Dekan 3 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.



5. dr. Djaka Handaya, M.PH. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan inspirasi, bimbingan, dan waktunya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. dr. Heru Priyo Husodo, Sp. R. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan inspirasi, bimbingan, dan waktunya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, selaku penguji yang telah memberikan dukungan, serta membantu dan memberikan masukan yang sangat membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Segenap tim Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membantu dalam proses penelitian dan memberikan arahan serta ilmu baru bagi penyelesaian tugas akhir ini.
9. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar yang selama ini selalu memberikan kasih sayang, perhatian, dukungan, inspirasi, waktu serta doanya dan memberi dukungan baik moral maupun materiil dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Tim Kerempongan Haqiqi yang selalu mendukung dalam proses pembuatan tugas akhir ini
11. Segenap warga RT.03 RW. 07 Tlogomas dan RT.02 RW. 07 Tlogomas Malang yang telah memberikan kontribusi berupa segala informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini
12. Bunda Fajrina Addien yang telah memberikan motivasi ekstra dalam masa masa sulit penyelesaian skripsi
13. Mert yang selama ini mendukung untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.



14. Tri Ananda Adi Pranoto yang telah memberi motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.



## ABSTRAK

Canimartha, Kentrisha Raveta. 2020. Hubungan Kejadian Diare Dengan Kualitas Sumber Air Bersih Di Rt.03 Rw.07 Tlogomas Dan Rt.02 Rw.07 Tlogomas, Malang. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing (1) dr. Djaka Handaya, M.PH\*, (2) dr. Heru Priyo Husodo, Sp. R.\*\*.

**Latar Belakang :** Penyakit diare merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat dinegara berkembang seperti di Indonesia. Diare merupakan salah satu penyakit yang berbasis lingkungan, dengan tiga faktor yang dominan, yaitu sarana air bersih, pembuangan tinja dan limbah, serta pengelohannya. Pencemaran sumber air bersih oleh tinja disebabkan kebiasaan masyarakat yang membuang kotoran sembarangan ataupun jamban yang tidak memenuhi standar, Diare merupakan salah satu dari *water borne disease*, salah satu penyebabnya adalah *Escherichia coli*, yang umumnya terdapat di dalam sumber air bersih karena air tersebut telah terkontaminasi oleh tinja.

**Tujuan :** Untuk mengetahui hubungan kejadian diare dengan kualitas sumber air bersih di RT.03 RW.07 Tlogomas dan RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang

**Metode :** Observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek dipilih secara *quota sampling* dan didapatkan 67 sampel. Menggunakan data primer yang didapatkan dari hasil observasi rumah warga RT.03 RW.07 Tlogomas dan RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang. Mengenai kejadian diare, dilakukan wawancara berupa beberapa pertanyaan. Kemudian sampel air diteliti di Lab Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

**Hasil dan Diskusi :** 13,4% (9 orang) responden dengan kualitas sumber air bersih yang tercemar mengalami diare dan responden dengan kualitas sumber air bersih yang tercemar dan tidak mengalami diare sebesar 83,6% (56 orang). 0% (0 orang) responden dengan kualitas sumber air bersih yang tidak tercemar dan responden dengan kualitas sumber air bersih yang tidak tercemar dan tidak mengalami diare sebesar 3% (2 orang). Dari penelitian ini didapatkan bahwa hasil kualitas sumber air bersih tercemar dan terindikasi adanya bakteri coliform setelah dilakukan uji *Chi Square* namun tidak memenuhi syarat sehingga digunakan uji alternative yakni uji *Fisher's Exact* dan didapatkan nilai  $p = 1,00$  dengan taraf signifikansi  $\alpha = 0,05$  sehingga  $p > \alpha$ . Dengan demikian maka hipotesis tidak signifikan. Hal ini tidak sejalan dengan beberapa penelitian yang menerangkan bahwasanya terdapat hubungan antara kejadian diare dengan kualitas sumber air bersih.

**Kata Kunci :** Kualitas Sumber Air Bersih, Diare, Kepemilikan Jamban Keluarga.

\*Staf Pengajar Ilmu Kesehatan Lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

\*\*Staf Pengajar Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

## ABSTRACT

Canimartha, Kentrisha Raveta. 2020. Relationship Between The Incidence of Diarrhea With The Quality of Clean Water Sources in RT.03 RW.07 Tlogomas and RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang. Final Examination. Faculty of Medics. University of Muhammadiyah Malang. Supervisors (1) dr. Djaka Handaya, M.PH \*, (2) dr. Heru Priyo Husodo, Sp. R. \*\*.

**Background:** Diarrhea is one of the public health problems in developing countries like Indonesia. Diarrhea is an environmental-based disease, with three dominant factors, namely clean water facilities, disposal of feces and waste, and deception. Pollution of clean water sources by feces is caused by the community's habit of littering or toilets that do not meet standards. Diarrhea is one of one of the water borne disease, one of the causes is *Escherichia coli*, which is commonly found in clean water sources because the water has been contaminated with feces.

**Objective:** To determine the relationship of the incidence of diarrhea with the quality of clean water sources in RT.03 RW.07 Tlogomas and RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang

**Method:** Observational analytic with cross sectional approach. Subjects were selected by quota sampling and 67 samples were obtained. Using primary data obtained from the observation of residents' homes RT.03 RW.07 Tlogomas and RT.02 RW.07 Tlogomas, Malang. Regarding the incidence of diarrhea, interviews were conducted in the form of several questions. Then the water samples were examined in the Biomedical Lab, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang.

**Results and Discussion:** 13.4% (9 people) of respondents with quality of clean water sources polluted had diarrhea and respondents with quality of clean water sources polluted and did not experience diarrhea of 83.6% (56 people). 0% (0 people) respondents with the quality of clean water sources that are not polluted experience and respondents with the quality of clean water sources that are not polluted and do not experience diarrhea by 3% (2 people). Chi Square test was performed but it did not meet the requirements so an alternative test was used, namely the Fisher's Exact test and  $p = 1.00$  was obtained with a significance level of  $\alpha = 0.05$  so that  $p > \alpha$ . Thus the hypothesis is not significant

**Keywords:** Quality of Clean Water Sources, Diarrhea, Family Latrine Ownership.

\* Educator Staff of Environmental Health Sciences Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

\*\* Educator Staff of Radiology, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORSINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGUJI .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Klinis.....	4
1.4.3 Manfaat Masyarakat .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Air Bersih .....	5
2.1.1 Sumber Air Bersih.....	5
2.1.2 Syarat Air Bersih .....	8
2.1.3 Sarana Air Bersih .....	8
2.1.4 Penyaluran Air Bersih .....	11
2.1.5 Pencemarah Air Bersih.....	13
2.2 Pembuangan Kotoran Manusia .....	18
2.2.1 Jamban.....	18
2.2.2 Jenis Jamban.....	20
2.3 Diare .....	23

2.3.1 Definisi .....	23
2.3.2 Etiologi .....	24
2.3.3 Epidemiologi .....	28
2.3.4 Patofisiologi.....	29
2.3.5 Gejala.....	30
2.3.6 Penatalaksanaan.....	32
2.3.7 Pencegahan .....	35
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>36</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	36
3.2 Hipotesis .....	37
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	39
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
4.2.1 Tempat.....	39
4.2.2. Waktu .....	39
4.3 Populasi dan Sampel .....	39
4.3.1 Populasi .....	39
4.3.2 Sampel .....	39
4.3.3 Besar Sampel.....	40
4.3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	41
4.3.5 Karakteristik Sampel Penelitian (Kriteria Inklusi dan Eksklusi) .....	41
4.3.6 Variabel Penelitian .....	42
4.3.7 Definisi Operasional .....	42
4.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	44
4.5 Alur Penelitian.....	45
4.6 Analisis Data .....	45
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
7.1 Kesimpulan.....	66
7.2 Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>

**DAFTAR LAMPIRAN**

1. Hasil Pemeriksaan MPN.....	70
2. Data Kualitas Sumber Air Bersih, Kepemilikan Jamban & Kejadian Diare.....	72
3. Dokumentasi Penelitian.....	76
4. Kartu Konsultasi Tugas Akhir.....	80
5. Keterangan Etik .....	81



## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, K. R., & Widjonarko. (2014). Peran Animas terhadap Kesehatan Lingkungan di Kelurahan Tandang, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. *Jurnal Artikel PWK*, 3, 496-505.
- Amin, L. Z. (2015). Tata Laksana Diare Akut. *Continuing Medical Education*, 42(7), 504-508.
- Barr, Wendy, & Smith, A. (2014). Acute Diarrhea in Adults. *American Family Physician*, 181-189.
- Beza, I. A., H., Y. L., & Suprayogi, I. (2016, Februari 1). Kajian Pemanfaatan Air Hujan Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih di Pulau Kecil. *Jom FTEKNIK*, 3(1), 1-10.
- Bintoro, B. R. (2010). Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Balita di Kecamatan Jatipuro Kabupaten Karanganyar.
- Boekoesoe, L. (2010, Desember). Tingkat Kualitas Bakteriologis Air Bersih di Desa Sosial Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo. *INOVASI*, 7, 240-251.
- Conant, J., Fadem, P., Sulaiman, R., Wurangin, I., & Gunawan, B. (2009). *Panduan Masyarakat untuk Kesehatan Lingkungan*. Palangka Raya: Yayasan Tambuhak Sinta.
- Dangiran, H. L., & Dharmawan, Y. (2020). Analisis Spasial Kejadian Diare dengan Keberadaan Sumur Gali di Kelurahan Jabungan Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 68-75.
- Dinas Kesehatan Kota Malang. (2019). *Profil Kesehatan Kota Malang Tahun 2018*. Malang: Dinas Kesehatan Kota Malang.
- Ikhtiar, M. (2017). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Makassar: CV. Social Politic Genius.
- Iklima. (2017). Gambaran Pemilihan Makanan Jajanan pada Anak SD . *Jurnal Keperawatan BSi*, 8-17.
- Kemendes RI. (2011). *Situasi Diare di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan, Situasi Diare di Indonesia* (Triwulan II ed.). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). *Hasil Utama Riskesdas 2018*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI .
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Cipta Karya. (2014). *Buku 4 Panduan Pendampingan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Perpipaan Berbasis Masyarakat*. Jakarta.
- Kep Menkes. (2002). Jakarta.
- Kusuma, A., Kusnopranto, H., Djaja, I. M., & Syarif, R. (2013, Februari). Kondisi Sanitasi Lingkungan Perumahan dan Kontaminasi Escherichia coli pada Penyajian Makanan Pendamping Air Susu Ibu Lokal. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 7(7), 291-297.



- Longo, D. L., & Fauci, A. S. (2014). *Harrison Gastroenterolog dan Hepatologi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Melviana S., M., Dharma, S., & Naria, E. (2015). *Hubungan Sanitasi Jamban dan Air Bersih dengan Kejadian Diare pada BALita di Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Kota Medan Tahun 2014*.
- Muchamad, A. (2016). Hidrogeologi Mata Air dan Pengelolaan Air Tanah pada daerah Batugamping dan Vulkanik: Studi Pengamatan Desa Tagog Apu dan Desa Tarengtong, Kabupaten Bandung Barat serta Desa Cigadung, Kotamadya Bandung.
- Nelwan, E. J. (2017). "Diare Akut Karena Infeksi." in *Buku Ajra Penyakit Dalam*. Jakarta Pusat: Interna Publishing.
- Nelwan, E. J. (2017). Diare Akut Karena Infeksi. Dalam *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (hal. 570-573). Jakarta Pusat: InternaPublishing.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman Balitbang Kementrian Pekerjaan Umum. (2012). *Pedoman Pembangunan Sarana dan Prasarana Air Minum, Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman Balitbang Kementrian Pekerjaan Umum.
- Rohmat, D. (2008). Materi Pengkayaan Pengelolaan Lingkungan Hidup Bagi Dunia Pendidikan Se-Jawa Barat. *Buana Nusantara Bandung*, 45-66.
- Sapulete, M. R. (2010). Hubungan Antara Jarak Septik Tank ke Sumur Gali dan Kandungan Escherchia Coli dalam Air Sumur Gali di Kelurahan Tuminting Kecamatan Tuminting Kota Manado. *Jurnal Biomedik*, 2(3), 179-186.
- Sari, D. M. (2016, November). Hubungan Sumber Air Minum terhadap Kejadian Diare pada Keluarga. *2-TRIK: Tunas-Tunas Riset Kesehatan*, VI(4).
- Soesanto, S. S. (2000). Tangki Septik dan Masalahnya. *Media Litbang Kesehatan*, X(1), 4-7.
- Sudiro, Setyawan, A., & Nulhakim, L. (2018, Maret 18). Model Pengelolaan Sampah Permukiman di Kelurahan Tunjung Sekar Kota Malang. *Plano Madani*, 7(1), 106-117.
- Sunarsih, E. (2014). Konsep Pengolahan Limbah Rumah Tangga dalam Upaya Pencegahan Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 5(3), 162-167.
- Sunarti, R. N. (2015). Uji Kualitas Air Sumur dengan Menggunakan Metode MPN (Most Probable Numbers). *Jurnal Bioilmi*, 1, 31-34.
- Water and Sanitation Program- East Asia and Pacific (WSP-EAP). (2009). *Informasi Pilihan Jamban Sehat*. Jakarta: Sanitasi Total dan Pemasaran Sanitasi (SToPS).
- Wolf, J., Johnston, R., Hunter, P. R., Gordon, B., Medlicott, K., & Pruss-Ustun, A. (2018). A Faecal Contamination Index for Interpreting Heterogeneous Diarrhoea Impacts of Water, Sanitation and Hygiene Interventions and Overall, Regional and Country Estimates of Community Sanitation Coverage with A Focus on Low and Middle-Income Countries. *International Journal of Hygiene and Enviromental Health*.

- World Gastroenterology Organization. (2012). *Acute Diarrhea in Adults and Children: a Global Perspective*. World Gastroenterology Organization Global Guidelines.
- World Health Organization. (2014). *Preventing diarrhoea through better water, sanitation and hygiene: exposures and impacts in low- and middle-income countries*. Geneva: WHO Library Cataloguing in-Publication Data.
- World Health Organization. (2017). *Diarrhoeal Disease*. Dipetik Mei 24, 2019, dari <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>
- Yuniarno, S., Sulistiyani, & Raharjo, M. (2005). Hubungan Kualitas Air Sumur dengan Kejadian Diare di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bengawan Solo. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 4(2), 65-70.





# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Hunting 0341-551149  
Fax. 0341-582060 E-mail : [webmaster@unix.umm.ac.id](mailto:webmaster@unix.umm.ac.id) Website : [www.umm.ac.id](http://www.umm.ac.id)

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)\*

Nama : Kentrissha Raveta Canimartha

Nim : 201610330311104

Judul : Hubungan Kejadian Diare dengan Kualitas Sumber Air Bersih ..  
di RT. 03 RW.07, Tlogomas dan RT.02 RW.07, Tlogomas :  
Malang

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			3/12/19	6/07/20	
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka )	25	12 %		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi )	35	31 %		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		12 %	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran )	5		3 %	
6	Naskah Publikasi	25		10 %	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / ~~TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui  
Pembimbing 1

(dr. Dika Handaya MPH)



Malang, 6 Agustus 2020  
Tim Deteksi Plagiasi FKUMM,

(Joko Febrionoro)